

动 物 学 研 究 1998, 19 (6): 458～462　　CN 53-1040/Q　ISSN 0254-5853
Zoological Research

云南天牛科三新种记述
（鞘翅目：天牛科）

王文凯[①]　　蒋书楠
（湖北农学院牧学系　荆州　434103）（西南农业大学植保系　重庆　400716）

摘　要　记述了采自云南的沟胫天牛亚科3新种：齿尾毡天牛 *Thylactus dentipennis*、黑斑灰天牛 *Blepephaeus nigrostigma* 和云南刺锦天牛 *Sternohammus yunnana*。其中，刺锦天牛属 *Sternohammus* Breuning 为我国首次记载。新种模式标本保存于西南农业大学昆虫标本馆。

关键词　天牛科，毡天牛属，灰天牛属，刺锦天牛属，新种
中图分类号　Q969.511.4

毡天牛属 *Thylactus* Pascoe 隶属于蓑天牛族 Xylorhizini，目前已知15种，主要分布于亚洲，少数种也分布于非洲，我国已知7种（不含本文新种，以下同此），分布于四川、贵州、湖南、浙江、广东、广西、云南等地。灰天牛属 *Blepephaeus* Pascoe 全球约40种，为东洋区系，我国已知8种，分布于四川、重庆、贵州、江西、江苏、浙江、广西、云南、海南岛及台湾省等地。刺锦天牛属 *Sternohammus* Breuning 全世界已记载9种，东洋区系，我国尚无记载，这里记述一新种。后2属隶属于沟胫天牛族 Agnini。

1　齿尾毡天牛，新种 *Thylactus dentipennis* sp.nov.（图1～4）

体小型，黑褐色。触角与体近等长，淡黄色，柄节及3～8节末端黑褐色；头及前胸被黑褐色厚绒毛，杂以淡黄色绒毛条纹，额中央上部淡黄色绒毛呈Y字形，两侧臂分别伸向触角基瘤，中干止于额中部；头顶在触角基瘤之间具一淡黄色横纹；前胸背板中央具一条狭窄纵条纹。鞘翅被淡黄色厚密毛，形成细纵条纹，靠近鞘缝的条纹略呈黑褐色，中缝淡黄色，绒毛条纹之间具规则的刻点列，翅末端凹缘，缝角及缘角均齿状突出，侧缘近端部有若干毛丛呈小齿突。

头部额横宽；复眼内缘深凹，下叶横宽，约2倍长于其下颊部；触角基瘤内侧角尖锐刺状，触角柄节短于第3节，第4节稍长于第3节，与第5节约等长。前胸背板满布粗深穴状刻点，侧瘤突位于侧缘中部之后。小盾片宽短。鞘翅拱隆，端部向下均匀倾斜，侧缘中部微凹。中足胫节外侧具显著斜凹沟，爪全开式。

雄外生殖器（图2～4）：中茎总体强烈弯曲，中茎长于中茎突，交配孔腹缘圆形；阳

---

① 现为西南农业大学博士研究生

本文1998-01-20收到，1998-04-16日修回

基显短于中茎总体，阳基侧突短小，顶端刚毛细柔，较长而密，无盖无基片，环部无肘状弯曲，环臂在端部渐狭尖，镶边显著；内囊很细长，射精管1根。

体长：16.5 mm；体宽：4.5 mm。

正模：♂，云南凤庆诗礼，1 800 m，1980－07－08，张付采。

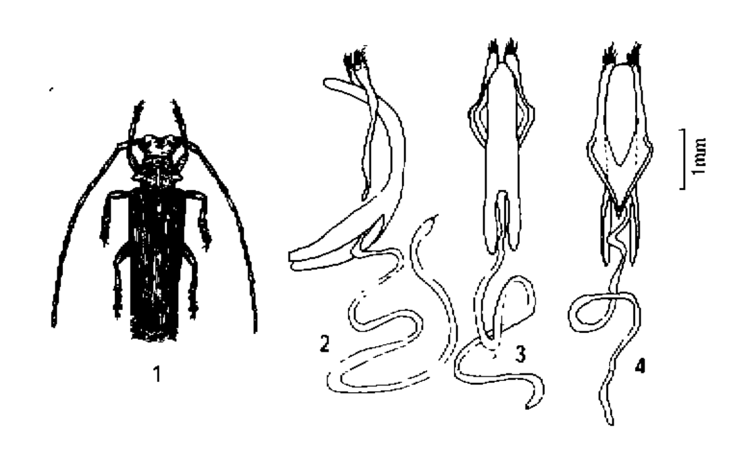


图1～4 齿尾毡天牛，新种 *Thylactus dentipennis* sp.nov.

1. 成虫（adult）；2～4. 雄性外生殖器（male genitalia）：2. 侧面观（lateral view），3. 背面观（dorsal view），4. 腹面观（ventral view）。

2 黑斑灰天牛，新种 *Blepephaeus nigrostigma* sp.nov.（图5～8）

体较大形，棕褐色，密被绒毛。触角棕红色，被灰黄色细短绒毛，柄节及3～11节各节末端色深，暗棕褐色；头、胸、体腹面及胸足被橙黄至金黄色绒毛；小盾片密被金黄色绒毛；鞘翅基底棕红色，被灰黄色细短绒毛；鞘翅中后部中区具一灰白色长弧纹，将鞘翅大约分为2个深褐色模糊斑，一个位于基部，左右翅共同构成一个近似倒三角形的斑，另一个位于中后部，为长三角形侧斑，内侧顶端接近鞘缝，外侧自肩后侧达端部1/5侧缘，端部深褐色；翅面除灰白色弧纹外，其余不规则散布很多黑色厚绒毛小圆斑。

额近方形，中央具一细纵沟，稀具粗刻点；复眼小眼面较粗粒，下叶长胜于宽，2～3倍于其下颊的长度；触角基瘤隆突，头顶深陷；触角较体长，第3节略长于第4节，显著长于柄节，第4节以后各节渐短。前胸背板横宽，胸面有几个钝瘤突，具稀疏粗刻点，侧刺突较发达。小盾片宽，舌形。鞘翅肩部显宽于前胸基部，向后渐狭窄，末端稍斜凹切，缝角及缘角均呈钝齿突，翅面不平坦，黑色绒毛斑凸出；背面较拱隆，翅面刻点沿肩部及侧面较粗稍密，向中缝及端部稀。中胸腹板凸片具瘤突；足较粗壮，中等长，中足胫节外侧无斜沟，后足腿节伸达第3腹节中部，爪全开式。

雄外生殖器（图6～8）：中茎总体中等弯曲，较粗厚，中茎与中茎突约等长，交配孔腹缘圆，上片平钝较下片短；阳基侧突基部宽，中部之后显著狭细，顶端刚毛中等粗，不密，阳基无盖有基片，环部短阔，具肘状弯曲，镶边不显著；内囊端部细，射精管2根。

体长：18.5～22 mm；体宽：6～7.5 mm。

正模：♂，云南漾濞烧润公社，2 200 m，1980－08－20；副模：2♀♀，云南元阳南

沙，1 000 m，1979－05－20，张忠贵采；云南凤庆路党，2 200 m，1980－07－31，张付采。

本新种与黑点灰天牛 *B. stigmosus* Gahan，1895、云南灰天牛 *B. fulvus* Pic，1932 及老挝灰天牛 *B. laosicus* Breuning，1947 等种较接近。为便于鉴定，兹将新种及其近似种的区别特征编一检索表如下。

种检索表

1. 鞘翅基部共同三角形斑末端不超过翅基部 1/4 或末端圆；中后部侧斑内侧不达翅中区中部 ………… 2
   鞘翅基部共同三角形斑末端达到或超过翅基部 1/3，末端尖；中后部侧斑内侧超过翅中区中部 …… 4
2. 翅面不具黑色小斑点 ……………………………………………………………………………………… 3
   翅面散布黑色绒毛斑点，中后部侧斑小，前缘不达翅中部或中后部侧斑很大，向内侧延伸达中缝，左右共同构成一不规则横带（*M. laosensis* Pic，1930）。分布：云南，印度尼西亚，缅甸，老挝 ……… …………………………………………………… 黑点灰天牛 *B. stigmosus* Gahan，1895
3. 体被褐色绒毛；鞘翅基部深色斑非三角形，末端圆。分布：老挝 …………………………………… …………………………………………………… 老挝灰天牛 *B. laosicus* Breuning，1947
   体被灰白色绒毛；鞘翅基部深色斑左右共同构成三角形，末端尖。分布：云南，印度 ………………… …………………………………………………… 散点灰天牛 *B. nigrosparsus* Pic，1925
4. 前胸背板中区具 6 个钝瘤突；鞘翅除基部和中后侧部大斑外，翅面不具黑色绒毛斑点 ……………… 5
   前胸背板中区具 4 个钝瘤突；翅面有很多厚绒毛黑色小圆斑，基部共同三角形斑末端超过翅基部1/3，侧斑大，向内侧明显超过中区中部，较接近中缝。分布：云南 …… 黑斑灰天牛 *B. nigrostigma* sp.n.
5. 触角第 3 节显著长于第 4 节；鞘翅中缝有间断的褐色斑，翅端斜切，缘角钝。分布：云南，越南，泰国，印度尼西亚 ……………………………………………… 云南灰天牛 *B. fulvus* Pic，1932
   触角第 3 节等长或略长于第 4 节；鞘翅中缝无间断的褐色斑，翅端凹切，缘角尖锐。分布：海南 … …………………………………………………… 海南灰天牛 *B. subcruciatus* White，1858

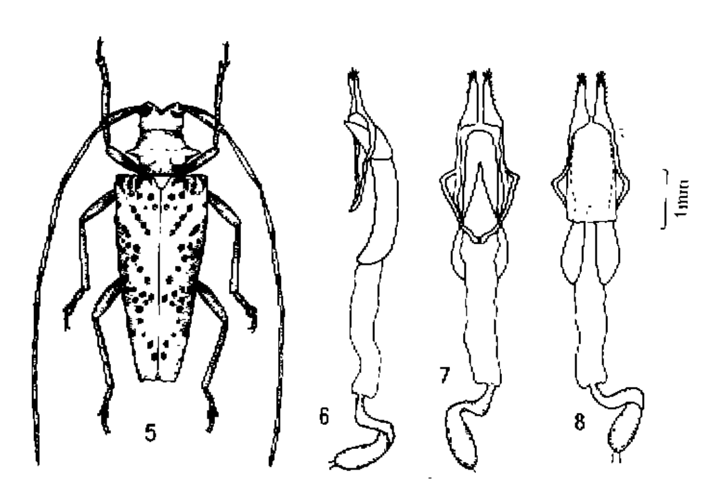


图 5～8 黑斑灰天牛，新种 *Blepephaeus nigrostigma* sp.nov.

5. 成虫（adult）；6～8. 雄性外生殖器（male genitalia）：6. 侧面观（lateral view），7. 腹面观（ventral view），8. 背面观（dorsal view）。

3 云南刺锦天牛，新种 *Sternohammus yunnana* sp. nov.（图 9）

体深栗褐色，被细短灰绒毛。触角黑色，3 倍于体长。鞘翅深栗褐色，被灰绿色细绒毛。头部额高胜于宽，额面隆凸，中央具一细纵脊；复眼小眼面粗粒，下叶长稍胜于宽，近三角形，稍长于颊；触角基瘤隆突，彼此接近，柄节短，棒状，端疤内侧开放，第3节长于第4节，2倍长于柄节触角各节长度分别为2.0、0.2、4.4、3.5、3.8、3.5、3.8、4.0、4.2、4.6、9.5（mm）。前胸背板横宽，侧刺突呈圆锥形，基部中区有几个极小不明显的瘤突。小盾片倒梯形，末端平截。鞘翅刻点列细，在中部之后消失，末端收狭为一粗短刺。前胸腹板凸片低、狭、弧形；中胸腹板凸片较宽，高于中足基节，较隆凸，前方近于垂直平截，前足腿节显著粗于中、后足腿节，前足胫节弯曲，中足胫节外侧斜凹沟显著，后足腿节伸达第 3 腹节后缘。爪全开式。

体长：14 mm；体宽：4.5 mm。

正模：♀，云南景洪伏乐，672 m，1980－06－21，龙灯采。

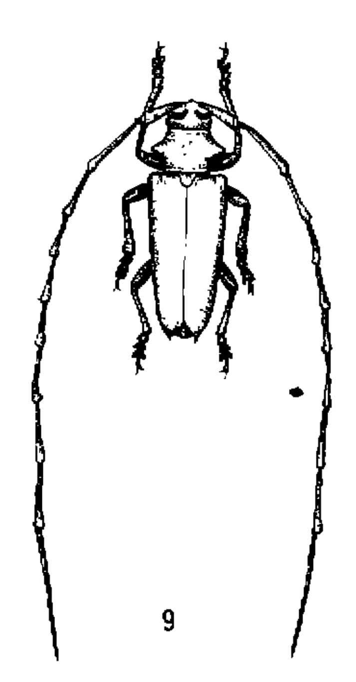


图 9 云南刺锦天牛，新种 *Sternohammus yunnana* sp. nov.

参 考 文 献

蒋书楠，李丽莎．1984．云南天牛科三新种，昆虫分类学报．6（2～3）：97～101．

Breuning E D, 1944 Etudes sur les Lamiaires. *Nov. Ent. suppl.* 3（116）：355－364；（134）：498－500.

Breuning S, 1950. Revision des Xylorhizini. *Longicornia*, I：379－421.

Breuning S, 1950. Lamiaire nouveaux de la collection Lepesme. *Longicornia*, I：515－516.

Breuning S, 1963. Contribution a la connaissance des Lamiens du Laos. *Bull. Soc. R. Sci. Nat. Laos*, 7：11.

Lepesme P, 1956. Etudes *et* notes sur les Longicornes. *Longicornia*, III：670.

THREE NEW LONGICORN BEETLES FROM YUNNAN, CHINA
(Coleoptera: Cerambycidae)

WANG Wen-kai

(*Department of Agronomy, Hubei Agricultural College, Jingzhou* 434103)

JIANG Shu-nan

(*Department of Plant Protection, Southwest Agricultural University, Chongqing* 400716)

Abstract

This paper deals with three new species of Lamiine beetles from Yunnan, China. They are: *Thylactus dentipennis*, *Blepephaeus nigrostigma*, and *Sternohammus yunnana*. The genus *Sternohammus* Breuning is recorded for the first time from China. All the type specimens are deposited in Insect Collection, Southwest Agricultural University.

1 *Thylactus dentipennis* sp.nov. (Figs.1－4)

Body small in size, blackish brown; antennae as long as body, light yellow, except blackish brown on scape and the apex of 3 to 8 segments: head and prothorax densely covered with blackish brown pubescence and mixed with light yellow as follows: a Y-shaped in middle of frons, a transverse line between antennal tubercles, and a narrow vitta in middle of pronotal disc; elytra entirely clothed with thick streaks of pale yellow pubescence, partly blackish brown, subregularly punctured between streaks, emarginated and fringed apically.

Male genitalia (Figs.2－4): median lobe with median struts strongly curved, the former being longer than the latter, and distinctly longer than tegmen; the ventral margin of median orifice rounded; tegmen without roof and basal-piece; lateral lobes short, densely furnished with long soft setae apically; ringed parts hemmed, converging. Internal sac slender; ejaculatory duct single.

Length: 16.5 mm; breadth: 4.5 mm.

Holotype, ♂, Fengqing shili, Yunnan, 1 800 m, 8－Ⅶ－1980, by Zhang Fu.

2 *Blepephaeus nigrostigma* sp.nov. (Figs.5－8)

Medium sized, elongate, reddish brown, darker on scape and the apex of 3rd and following antennal segments; head, prothorax, ventral surfaces and legs clothed with testaceous or golden yellow pubescence. Elytra reddish brown, covered with fine pale yellow pubescence, each with a long postmedian arc vitta, pale white, which divided elytron into two dark brown portions; elytral surfaces irregularly scattered with round velvety-black spots except the long arc vittae.

Male genitalia (Figs.6－8): median lobe with median struts moderately curved; the ventral margin of median orifice rounded, superior lobe blunt and shorter than inferior one. Roof absent, basal-piece present; lateral lobes broad in base, narrowed apically and covered with setae at the apical portion; ringed parts wide, geniculated at the widest portion and slightly hemmed. Internal sac constricted at the apex; ejaculatory duct double.

Length: 18.5－22 mm; breadth: 6－7.5 mm.

Holotype: ♂, Yangbi shaojian, Yunnan, 2 200 m, 20－Ⅷ－1980, paratype 2♀♀: 1♀, Yuanyang nansha, Yunnan, 1 000 m, 2－Ⅴ－1979, by Zhang Zhonggui; 1♀, Fengqing ludang, Yunnan, 2 200 m, 31－Ⅶ－1980, by Zhang Fu.

3 *Sternohammus yunnana* sp.nov. (Fig.9)

Body dark chestnut-brown, covered with fine pale pubescence; antennae three times as long as body, elytral surfaces clothed with fine grayish green pubescence. Head with frons deeper than broad, convex, grooved medially; eyes coarsely facetted, lower lobes slightly deeper than wide and than remainder of genae; scape with cicatrix open, clavate. Prothorax spined laterally; scutellum trancated apically. Elytra finely punctured regularly, and narrowed apically, spinously. Mesosternal process convex and higher than coxae, vertically truncated anteriorly; femora strongly clavate; middle tibiae grooved externally.

Length: 14 mm; breadth: 4.5 mm.

Holotype: ♀, Jinghong fule, Yunnan, 672 mm, 21－Ⅵ－1980, by Long Deng.

Key words Cerambycidae, *Thylactus*, *Blepephaeus*, *Sternohammus*, New species